

FA 510/515 - 露点传感器

FA 510/515 可测量压缩空气和气体内的残余湿度



典型用途:

- 测量吸附式干燥机、膜式干燥机和冷冻式干燥机后方压缩空气中的露点
- 检测气体, 比如氧气、氮气、氩气...中的残余湿度/露点
- 检测塑料行业造粒干燥机后面的残余湿度/露点

建议:

安装用于最高 16 bar 压缩空气的标准测量室

优势:通过快速耦合器方便地安装

特殊优势:

- 长期使用极其稳定
- 露点 4...20 mA 模拟量输出端
- 抗结霜
- 适应时间短
- 最高耐压 350 bar (特殊版本)
- **新特点:**Modbus-RTU 接口
- **新特点:**通过改进的电子分析装置实现更高的传感器信号分辨率
- **新特点:**使用手持式设备或 CS 服务软件在现场进行传感器诊断
- **可通过 Modbus 读取:**
 - 压力露点 [°Ctd.]
 - 温度 [°C]
 - 相对湿度 [%RH]
 - 绝对湿度 [g/m³]
 - 湿度 [g/kg]
 - 含湿率 V/V [ppmV/V]
 - 水蒸气分压 [hPa]
 - 大气露点 [°Ctd.atm]

说明	订购编号
-80...20°Ctd 吸附式干燥机露点传感器 FA 510, 包括出厂合格证, 4...20 mA 模拟量输出端 (三线制技术) 和 Modbus RTU 接口	0699 0510
-80...20°Ctd 吸附式干燥机露点传感器 FA 515, 包括出厂合格证, 4...20 mA 模拟量输出端 (两线制技术) 或 Modbus RTU 接口	0699 0515
-20...50°Ctd 冷冻式干燥机露点传感器 FA 510, 包括出厂合格证, 4...20 mA 模拟量输出端 (三线制技术) 和 Modbus RTU 接口	0699 0512
-20...50°Ctd 冷冻式干燥机露点传感器 FA 515, 包括出厂合格证, 4...20 mA 模拟量输出端 (两线制技术) 或 Modbus RTU 接口	0699 0517
连接线:	
用于 VA/FA 系列的连接线, 5 m	0553 0104
用于 VA/FA 系列的连接线, 10 m	0553 0105
FA 510 选配:	
选配 FA510 模拟量输出端, 2...10 伏特殊版本	Z699 0510
FA 510/515 选配:	
选装件最高压力 FA5xx 350 bar	Z699 0515
选装件最高压力 FA5xx 500 bar	Z699 0516
选配特殊刻度 FA5xx, 4...20 mA = ___ ... ___ g/m ³ 、ppm 等	Z699 0514
选装件连接螺纹 FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
选装件表面状态 FA5xx, 不含油和油脂	Z699 0517
其他附件:	
用于最高 16 bar 的标准测量室	0699 3390
用于最高 350 bar 的高压测量室	0699 3590
不锈钢旁路测量室可检测有压力气体的露点	0699 3290
露点传感器 CS 服务软件, 包括 PC 接口套件 (Modbus 到 USB 接口)。	0554 2007
校准和平衡:	
在 -40°Ctd 或 3°Ctd 下精确校准, 包括 ISO 认证	0699 3396
可自由选择额外的校准点	0700 7710

FA 510/515 的技术参数	
测量范围:	-80...20°Ctd, -20...50°Ctd
精度:	± 1°C, 50...-20°Ctd 时 ± 2°C, -20...-50°Ctd 时 ± 3°C, -50...-80°Ctd 时
压力范围:	-1...50 bar 最高 350 bar 的特殊版本
供电:	24 VDC (16...30 VDC)
防护等级:	IP65
EMC:	依据 DIN EN 61326-1
使用温度:	-20...70°C
接口:	M12, 5 芯
电脑接口:	Modbus-RTU 接口 (RS 485)
模拟量输出端:	4...20 mA = -80...20°Ctd 4...20 mA = -20...50°Ctd FA 510: 4...20 mA (三线制) FA 515: 4...20 mA (两线制)
模拟量输出端的载荷:	< 500 Ω
螺纹式:	G 1/2" 可选: UNF 5/8", NPT 1/2"
尺寸:	Ø 30 mm, 长度约 130 mm
通过服务软件:	
选择单位	%rF、°Ctd、g/m ³ 、mg/m ³ 、ppm V/V
刻度	在 4...20 mA 内更改